

MT40W4

Permanentmagnet-Gleichstrom-Servomotoren

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-90	-68	-45
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last	V/1000/min *	90	68	45
Max. Klemmenspannung	V	180	180	180
Max. Drehzahl	min ⁻¹	2000	2600	4000
Dauerstillstandsmoment ***	Nm	8,5	8,5	8,5
Dauerstillstandsmoment mit Belüftung ***	Nm	16	16	16
Dauerstillstandsstrom ***	A	10	13	20
Ankerträgheitsmoment	Kgm ²	0,011	0,011	0,011
Stromaufnahme bei Spitzendrehmoment **	A	65	86	130
Spitzendrehmoment **	Nm	50	50	50
Drehmomentkonstante K _T **	Nm/A *	0,85	0,64	0,42
Spannungskonstante K _V **	V/rad/sec	0,85	0,64	0,42
Theor. Beschl. bei max. Drehmoment	rad/sec ²	4500	4500	4500
Wicklung				
Ankerwiderstand ohne Bürsten **	Ohm *	0,8	0,47	0,2
Ankerinduktivität	mH *	6	3,3	1,2
Mechanische Zeitkonstante **	ms	14	17	17
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min *	100	100	100
Statisches Reibmoment	Nm	0,23	0,23	0,23
Motorgewicht	Kg	21,5	21,5	21,5
Tachometer				
Spannungsgradient	V/1000/min *	9,5	7	
	V/rad/sec *	0,09	0,067	
Welligkeit	%	1	1	
	Hz/U	25	25	
Ankerwiderstand **	Ohm	36	24	
Ankerinduktivität	mH *	55	36	
Max. Strom	A	0,025	0,035	

* Toleranz ± 10%

** bei 25°C

*** bei 40°C Umgebungstemperatur